



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

№ SU (III) 1288060

A1

№ 4 В 27 В 33/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3928161/29-15

(22) 12.07.85

(46) 07.02.87. Вул. № 5

(71) Ленинградская лесотехническая
академия им. Кирова и Ленинградское
научно-производственное объединение
по абразивам и шлифованию ВНИИАШ

(72) М.М. Гофер, В.Ф. Антонов,
А.С. Черкудинов, В.П. Каменев,
О.Н. Франгузов, Т.М. Связкина
и Т.М. Чекрыгина

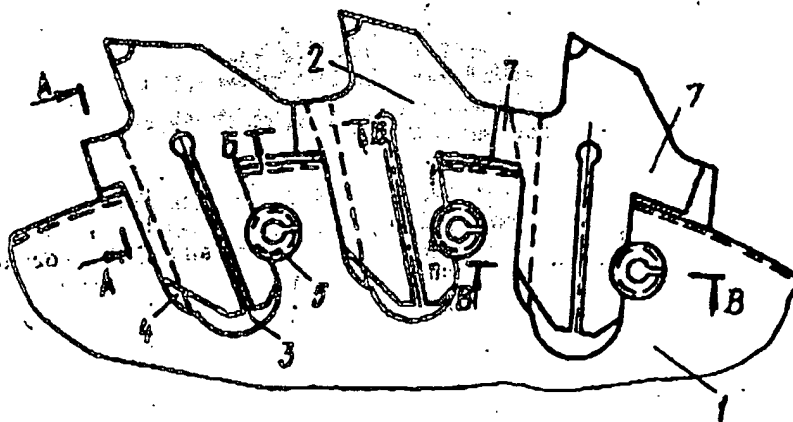
(53) 674.053:621.934(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 501869, кл. В 27 В 33/02, 1976.

Авторское свидетельство СССР
№ 870123, кл. В 27 В 33/02, 1979.

(54) ДИСКОВАЯ ПИЛА

(57) Изобретение относится к дерево-
обработке и может быть использовано
в дереворежущих пилах со вставными
зубьями для раскря древесины-стружеч-
ных плит. Изобретение позволяет по-
высить надежность крепления вставных
зубьев. Каждый зуб 2 пилы имеет боко-
вые ребра 7, а обод пильного полотна -
канавку, в которой размещены ребра 7.
Причем одно ребро 7 выполнено в виде
выступа, а другое - в виде вилки.
Сопрягаясь друг с другом, ребра 7
образуют сплошной бандаж. При резании
нагрузка перераспределяется на со-
седние зубья 2, что уменьшает люфты
в гнездах 3. Замки 5 разгружаются,
когда часть нагрузок перераспределя-
ется на канавку в обод пильного
диска 1. 4 ил.



Фиг. 1

Бис

№ SU (III) 1288060 A1

1288060

2

Изобретение относится к деревообрабатывающей и может быть использовано в деревообрабатывающих пилах с вставными зубьями для раскряса древесно-стружечных плит.

Цель изобретения - повышение надежности крепления зубьев.

На фиг. 1 показана дисковая пила; общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 - разрез В-В на фиг. 1.

Дисковая пила содержит пыльное полотно 1 с вставными зубьями 2, размещенными в гнездах 3 с односторонним выступом 4 и замками 5, выполненными в виде колец с посадочным пазом 6. Каждый зуб 2 имеет боковые ребра 7, размещенные в канавке 8, выполненной на ободе пыльного полотна 1. Одно из ребер 7 имеет форму выступа 9, а другое - форму вылки 10. При этом соседние зубья сопрягаются между собой с помощью вылки 10 и входящего в нее выступа 9, образуя по периферии пыльного полотна 1 сплошную бандаж. Для обеспечения монтажа и температурной компенсации в зубьях выполнены радиальные прорезы 11.

Пила работает следующим образом.

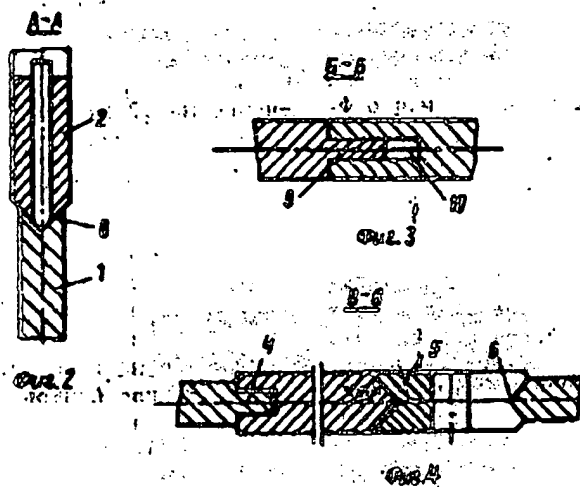
Ударная нагрузка, возникающая в момент соприкосновения зуба 2 с распиливаемым материалом, частично перераспределяется на соседние зубья 2, что снижает возникновение люфтов в гнездах 3.

Радиальная составляющая от ударной нагрузки через боковые ребра 7 воспринимается канавкой 8, вследствие чего разгружаются замки 5.

При возникновении поперечной нагрузки фиксация зубьев 2 обеспечивается также канавкой 8, выступами 4 и 9 и вылкой 10.

Формула изобретения

Дисковая пила, содержащая пыльное полотно с гнездами, в направляющих которых смонтированы вставные зубья с помощью замков, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности крепления зубьев, обод пыльного полотна имеет канавку, а каждый зуб - боковые ребра, нижние концы которых размещены в этой канавке, при этом одно из ребер выполнено в виде вылки, а другое - в виде выступа под вылку для сопряжения с соседними зубьями.



Составитель Г. Чернякова

Редактор М. Николайчук

Техред Л. Сердюкова

Корректор А. Зимокосов

Заказ 295

Тираж 485

Подписное

ВНИИТИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

103035, Москва, М-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4